



Календарно-тематический план практических занятий по курсу "Химия"
для обучающихся 9 класса в Университетской школе «ХимБиоПлюс»
в 2026-2027 учебном году с использованием
дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

№ п/п	Тема занятия	Вид контроля	Баллы
1.	Введение. Простые и сложные вещества. Смеси веществ		
2.	Основные понятия и законы химии. Расчеты по химическим формулам веществ		
3.	Строение атома. Состав атома. Периодический закон Д. И. Менделеева	Опрос письменный	10
4.	Химическая связь. Типы химической связи, способы образования		
5.	Классификация и номенклатура неорганических веществ	Опрос письменный	10
6.	Оксиды, способы их получения, физические и химические свойства		
7.	Основания, амфотерные гидроксиды. Способы получения и химические свойства		10
8.	Кислоты. Способы их получения, физические и химические свойства	Опрос письменный	10
9.	Соли средние, кислые, основные. Способы получения и свойства. Термическое разложение солей		
10.	Соли комплексные, получение, свойства	Опрос письменный	10
11.	Генетическая взаимосвязь между классами неорганических соединений		
12.	Рубежный контроль 1 «Строение атома. Строение вещества. Основные классы неорганических соединений и их свойства»	Опрос письменный	30
13.	Растворы. Способы выражения состава растворов. Приготовление растворов		
14.	Теория электролитической диссоциации. Сильные и слабые электролиты. Реакции ионного обмена в водных растворах электролитов	Опрос письменный	10
15.	Химические свойства оснований, кислот, солей в свете теории электролитической диссоциации	Опрос письменный	10
16.	Решение расчетных задач		
17.	Гидролиз солей. Определение среды растворов		
18.	Окислительно - восстановительные реакции. Важнейшие окислители и восстановители		
19.	Закон стехиометрии. Расчеты по уравнениям химических реакций.		
20.	Металлы I-IIА подгрупп. Физические, химические свойства щелочных и щелочноземельных металлов и их соединений		
21.	Алюминий. Физические, химические свойства алюминия и его соединений		
22.	Металлы побочных подгрупп. Железо. Физические, химические свойства железа и его соединений		
23.	Цинк. Физические, химические свойства цинка и его соединений		
24.	Медь. Серебро. Физические и химические свойства простых веществ. Свойства соединений меди и серебра		

25.	Водород. Галогены. Физические и химические свойства. Галогеноводороды. Свойства соединений галогенов	Опрос письменный	
26.	Кислород. Способы получения, химические свойства. Сера. Физические и химические свойства. Свойства сероводорода, оксидов серы, солей. Серная кислота		
27.	Азот. Физические и химические свойства. Свойства аммиака, оксидов азота. Азотистая кислота. Азотная кислота		
28.	Углерод. Физические и химические свойства. Кислородсодержащие соединения углерода. Кремний. Химические свойства. Оксид кремния (IV). Кремниевая кислота		
29.	Осуществление превращений по химии элементов		
30.	Экзамен	Тест Опрос письменный	20

Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РОССИЙСКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ